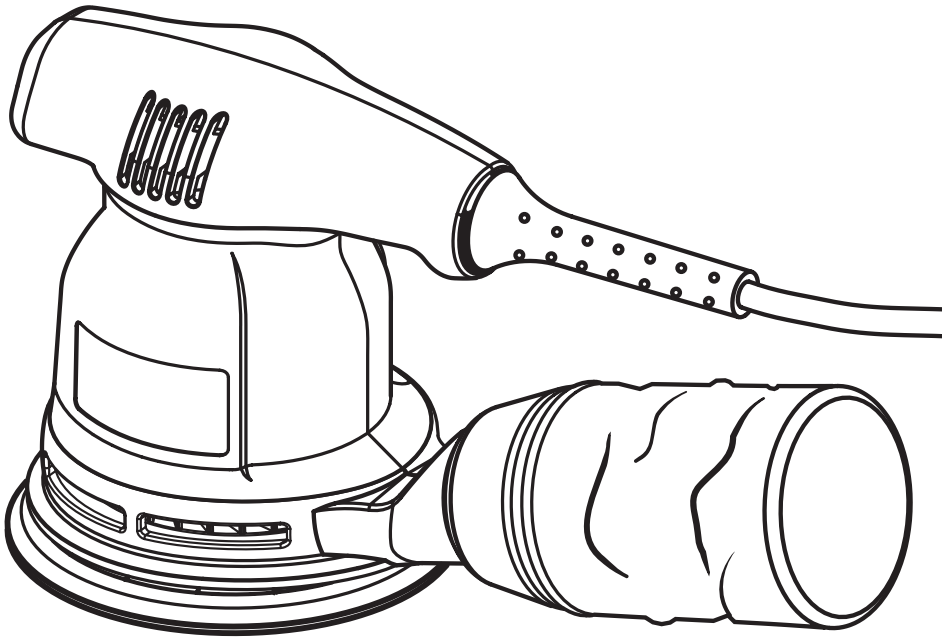
MANUAL DEL USUARIO
Lijadora Orbital Aleatoria
Modelo RS240
AISLAMIENTO DOBLE



ESPECIFICACIONES:	
Diámetro del disco de lijar	127 mm (5 pulg.)
Velocidad sin carga	12.500 opm
Diámetro de la órbita	2,5 mm (3/32 pulg.)
Potencia nominal	120 voltios, 60 Hz, CA 2,4 amperios
Peso neto	2,75 libras

NUESTROS AGRADECIMIENTOS POR HABER COMPRADO UNA LIJADORA ORBITAL ALEATORIA RYOBI.

Su nueva lijadora ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si esta herramienta es mantenida en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ATENCION: Lea cuidadosamente todo este manual del usuario antes de usar su nueva lijadora.**

Preste mucha atención a las Reglas de Seguridad, así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su lijadora debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará muchos años de servicio seguro.

Le agradecemos una vez más por haber adquirido una herramienta Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

- Especificaciones del Producto 1
- Tabla de Materias 2
- Reglas para Funcionamiento Seguro 2-4
- Características 5
- Desempaque 6
- Funcionamiento 6-9
- Accesorios 9
- Mantenimiento 10
- Pedidos de Repuestos / Servicio 12

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
⚠	**SIMBOLO DE ALERTA SOBRE SEGURIDAD:** Indica peligro, advertencia o atención. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.
⚠	**PELIGRO:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
⚠	**ADVERTENCIA:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
⚠	**ATENCION:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede ocasionar daños materiales o lesionarse a si mismo o a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad, en las herramientas mecánicas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

⚠ ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

IMPORTANTE

La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI.** Para las reparaciones es necesario usar repuestos Ryobi auténticos.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente hacer funcionar esta herramienta sin antes haber leído y comprendido bien todas las instrucciones, las reglas de seguridad, etc., indicadas en este manual. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar accidentes, incendio, choque eléctrico o lesiones personales graves. Conserve el manual del usuario y estúdielo frecuentemente para poder utilizar la herramienta con seguridad y poder comunicar las instrucciones apropiadas a otras personas que utilicen esta herramienta.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. **CONOZCA SU HERRAMIENTA MECANICA.** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
2. **PROTEJASE CONTRA CHOQUE ELECTRICO** evitando contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra. Por ejemplo: las tuberías, radiadores, estufas y las cajas de refrigeradores.
3. **MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU LUGAR** y en buen estado de funcionamiento.
4. **MANTENGA EL AREA DE TRABAJO LIMPIA.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes.
5. **EVITE TODOS LOS AMBIENTES PELIGROSOS.** No use su herramienta mecánica donde haya humedad, en lugares mojados o donde esté expuesta a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
6. **MANTENGA A LOS NIÑOS Y A LOS ESPECTADORES ALEJADOS.** Todos los espectadores deben usar lentes de seguridad y ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo. No deje que los espectadores toquen la herramienta o el cordón de extensión.
7. **ALMACENAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS QUE NO SE USAN.** Cuando no están en uso las herramientas deben ser guardadas en un lugar seco, alto o bajo llave - fuera del alcance de los niños.
8. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad a la cual fué diseñada.
9. **USE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No fuerce a una herramienta o a un accesorio pequeño que haga el trabajo de una herramienta de servicio pesado. No use la herramienta para propósitos que no ha sido diseñada – por ejemplo – no use una sierra circular para cortar troncos o ramas de árboles.
10. **USE VESTIMENTA ADECUADA.** No use ropa o joyas sueltas, pues pueden quedar atrapadas en las piezas móviles de la herramienta y causar lesión personal. Se recomienda cuando se trabaja al aire libre usar guantes de goma y calzado antirresbaladizo. También, protéjase el cabello largo y sujételo a fin de evitar que quede atrapado en los respiraderos de aire cercanos.
11. **USE SIEMPRE LENTES PROTECTORES.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos **NO** son lentes de seguridad.
12. **PROTEJA SUS PULMONES.** Utilice una máscara contra el polvo si va a trabajar en un ambiente de mucho polvo.
13. **PROTEJA SU AUDICION.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
14. **NO ABUSE DEL CORDON.** Nunca transporte la herramienta por el cordón o la tire del cordón para desconectarla del receptáculo. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
15. **SUJETE EL TRABAJO.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo. Se necesitan ambas manos para hacer funcionar esta herramienta.
16. **NO USE LA HERRAMIENTA A UNA DISTANCIA DEMASIADO ALEJADA.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme. No la utilice en una escalera o en un apoyo inestable.
17. **MANTENGA BIEN CUIDADA LA HERRAMIENTA.** Mantenga la herramienta afilada en todo momento y limpia para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
18. **DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no estén en uso, antes del servicio o cuando cambia o ajuste accesorios, hojas, brocas, cortadores, papel de lijar, etc., todas las herramientas deben de estar desconectadas de la fuente de alimentación.
19. **SAQUE LAS LLAVES DE AJUSTE Y LAS LLAVES DE TUERCAS.** Acostúmbrese a revisar para verificar si las llaves de ajuste y las llaves de tuercas han sido sacadas de la herramienta antes de ponerla en marcha.
20. **EVITE LA PUESTA EN MARCHA ACCIDENTAL.** No transporte las herramientas que están enchufadas con el dedo sobre el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición apagado (OFF) al enchufarla.
21. **ASEGURESE DE QUE SU CORDON DE EXTENSION ESTE EN BUEN ESTADO**. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre 16 (A.W.G.) para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo. No se recomienda el uso de un cordón que sobrepase los 100 pies de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
22. **USE CORDONES DE EXTENSION APROPIADOS PARA EL EXTERIOR.** Cuando la herramienta es usada al aire libre, use solamente cordones de extensión adecuados para uso al aire libre. Los cordones aprobados para uso al aire libre están marcados con el sufijo W-A, por ejemplo - SJTW-A o

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

SJOW-A.

23. **NUNCA USE ESTA O CUALQUIER OTRA LIJADORA MECANICA PARA LIJAR SUPERFICIES HUMEDAS O PARA PULIR CON LIQUIDO.** El incumplimiento de ésto puede resultar en un choque eléctrico y causar lesión grave o aún peor.
24. **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL AREA DE LIJADO.**
25. **NUNCA USE EN UNA ATMOSFERA EXPLOSIVA.** Las chispas normales del motor pueden hacer explotar los vapores.
26. **INSPECCIONE LOS CORDONES DE LA HERRAMIENTA PERIODICAMENTE** y si están dañados hágalos reparar por un Centro de Servico Authorizado más cercano. Siempre esté atento de la ubicación del cordón.
27. **INSPECCIONE LOS CORDONES DE EXTENSION PERIODICAMENTE** y reemplácelos si están dañados.
28. **MANTENGA LAS MANIJAS SECAS, LIMPIAS Y SIN ACEITE NI GRASA.** Siempre use un paño limpio para efectuar la limpieza. Nunca use líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes para limpiar su herramienta.
29. **MANTENGASE ALERTA.** Ponga atención a lo que está haciendo y use sentido común. No haga funcionar la herramienta cuando esté cansado. No se apresure para realizar el trabajo.
30. **INSPECCION DE PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada por un centro de servicio autorizado, a menos que se indique otro lugar en este manual.
31. **NO USE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO FUNCIONA DEBIDAMENTE.** Haga reemplazar el interruptor defectuoso por un centro de servicio autorizado.
32. **INSPECCIONE** y saque todos los clavos de la madera antes de lijarla.
33. **DROGAS, ALCOHOL, MEDICINAS.** No haga funcionar la herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.
34. **CUANDO EFECTUE MANTENIMIENTO USE SOLAMENTE REPUESTOS RYOBI AUTENTICOS.**
35. **MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL TALLER DE TRABAJO** colocando candados, interruptores maestros o quitando las llaves de puesta en marcha de las herramientas.
36. **ENCHUFES POLARIZADOS.** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, el cargador tiene un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en un cordón de extensión en una sola dirección solamente. Si el enchufe no calza bien en el cordón de extensión, invierta el enchufe del cordón de extensión. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para instalar el tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.
37. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

⚠ ADVERTENCIA:

La utilización de cualquier lijadora puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use sus lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral.

CARACTERISTICAS

CONOZCA SU LIJADORA

Ver Figura 1.

Antes de intentar usar su lijadora, familiarícese con todas las características de operación y los requerimientos de seguridad.

⚠ ADVERTENCIA:

Si falta cualquiera de las piezas, no haga fucionar su lijadora hasta que las piezas no hayan sido reemplazadas. De lo contrario puede resultar en una posible lesión personal grave.

INTERRUPTOR

Su lijadora está equipada con un sencillo control por interruptor. Para poner **EN MARCHA ("ON")** su lijadora oprima el interruptor, como se muestra en la Figura 1. Para **APAGAR ("OFF")** su lijadora, oprima el interruptor.

Su lijadora es cómoda de asir en la palma de la mano lo cual facilita su manipulación y control y en ella puede utilizar discos de lijar de grano áspero, mediano y fino.

BLOQUE DE CONVERSION

Permite que en el bloque de lijar estándar que utiliza discos de lijar autoadhesivos se puedan usar discos de lijar tipo velcro.

ORBITA ALEATORIA

El movimiento aleatorio orbital provee movimientos traslapados de lijado combinando movimiento orbital y giratorio. Estos movimientos traslapados de lijado aceleran la acción de corte obteniéndose excelentes resultados en el lijado.

CONEXION ELECTRICA

Su lijadora tiene un motor eléctrico construido a precisión. Debe ser conectado a una **fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar).** No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída significativa de voltaje puede causar pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si su herramienta no funciona cuando está enchufada, vuelva a verificar la fuente de alimentación.

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que su familiaridad con su lijadora interfiera con su atención y prudencia. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo puede causar una lesión grave.

USOS

(Usar solamente para los propósitos indicados a continuación)

- Lijado de superficies de madera.
- Extracción de herrumbre y lijado de superficies de acero.

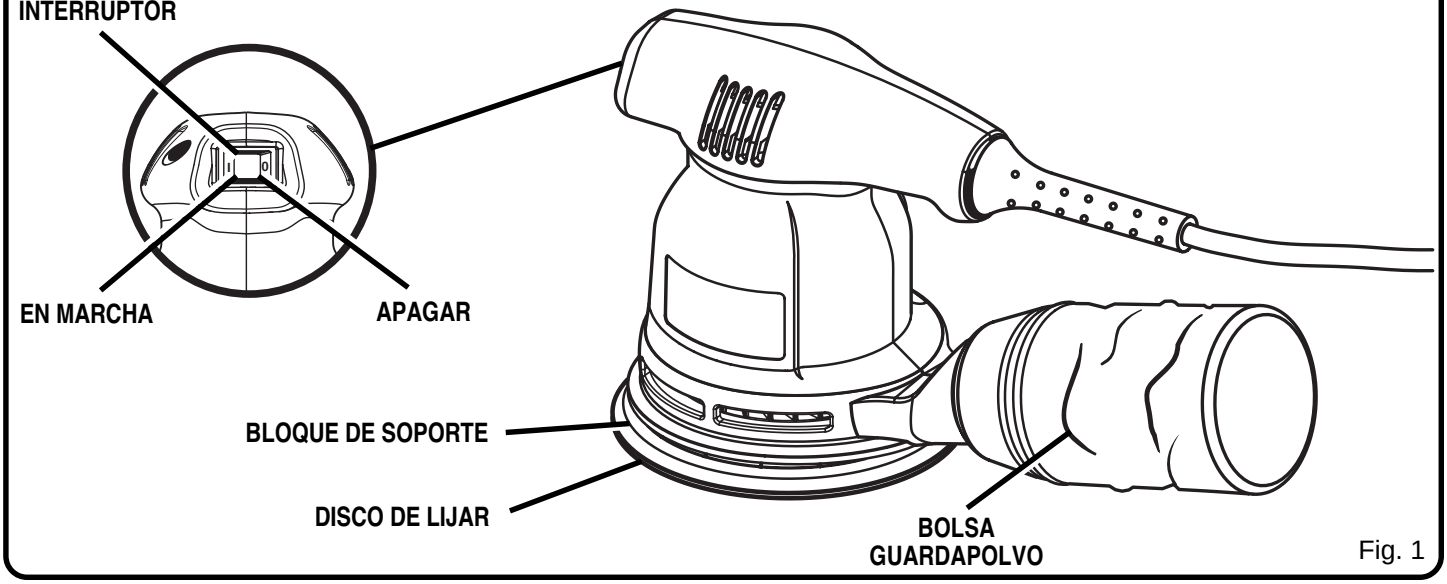


Fig. 1

⚠ Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

DESEMPAQUE

- Saque cuidadosamente la lijadora y los accesorios de la caja. Verifique que se hayan incluido todos los artículos enumerados en la Lista de Empaque.
- No descarte el material de empaque hasta que no haya inspeccionado cuidadosamente la lijadora y la haga funcionar a su entera satisfacción.
- Examine todas las piezas y accesorios para asegurarse de que no se ha producido una rotura durante el envío. Cualquier pieza dañada debe ser devuelta antes de intentar usar esta herramienta.

LISTA DE EMPAQUE

Disco de Lijar (cantidad: 3)

Bloque de Conversión (para Disco de Lijar con Velcro)

Conjunto de la Bolsa Guardapolvo

Tarjeta de Registro de la Garantía

Manual del Usuario

FUNCIONAMIENTO

En el bloque de soporte de su lijadora se pueden instalar discos de lijar autoadhesivos. Usted además puede recibir un bloque de conversión que permite que se puedan usar discos de lijar tipo velcro.

⚠ ADVERTENCIA:

Su lijadora no debe estar enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o reemplazando el disco de lijar, limpiándola o cuando no está en uso. Al desenchufar la lijadora evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión grave.

INSTALACION DEL DISCO DE LIJAR AUTOADHESIVO

Ver Figura 2.

- **Desenchufe su lijadora.**

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la lijadora, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Despegue cuidadosamente el papel protector que cubre el adhesivo del disco de lijar autoadhesivo.
- Alinee los agujeros del disco de lijar con los agujeros del bloque de soporte, luego cuidadosamente presione el lado del adhesivo del disco contra el soporte tan fuerte como sea posible.

  NOTA: Los agujeros del disco de lijar deben coincidir con los agujeros del bloque de soporte para que la característica de lijado sin polvo funcione eficazmente.

  NOTA: Se recomienda que limpie el bloque de soporte periódicamente pasándole una escobilla pequeña. El polvo que se acumula en el bloque de soporte puede impedir que se adhiera adecuadamente.

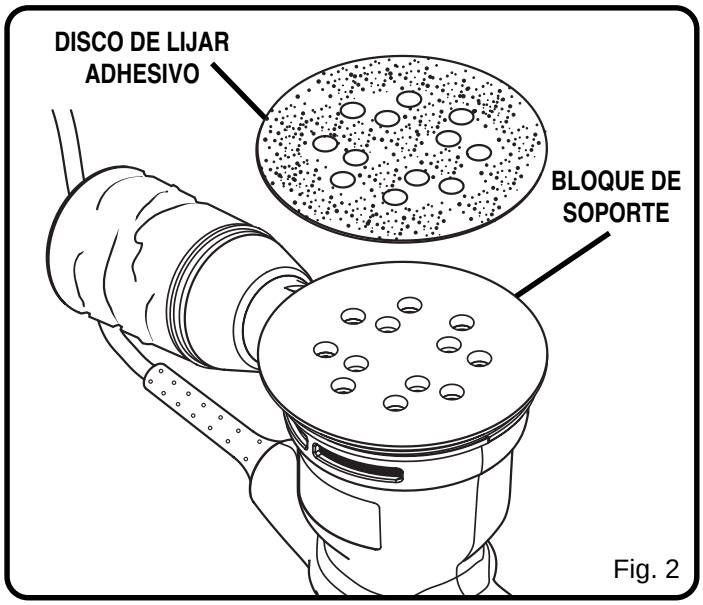


Fig. 2

SELECCION DE LOS DISCOS DE LIJAR

Es muy importante seleccionar el grano y el tipo correcto de discos lijadores para lograr un lijado de alta calidad. Los abrasivos de ácido de aluminio, de carburo de silicio y otros materiales sintéticos son los mejores para el lijado mecánico. Los abrasivos naturales, tales como el pedernal y el granate son demasiado suaves para uso económico con lijadoras mecánicas.

En general, el grano áspero es el que lijará más material y el grano más fino producirá el mejor acabado en todas las operaciones de lijado. El estado de la superficie a ser lijada determinará que grano hará mejor el trabajo. Si la superficie es áspera, comience con un papel de lija de grano áspero y lije hasta que la superficie quede uniformemente suave. El grano mediano puede entonces usarse para sacar rayaduras dejadas por el grano áspero. El grano más fino se usa después para el acabado de la superficie. Siempre continúe lijando con cada grano hasta que la superficie quede uniformemente suave.

FUNCIONAMIENTO

SAQUE EL DISCO DE LIJAR ANTES DE GUARDAR LA LIJADORA

No guarde la lijadora con el disco de lijar instalado. El calor producido durante el lijado derrite el adhesivo sensitivo a la presión y forma una adhesión firme entre el bloque de soporte y el disco de lijar.

Al sacar el disco de lijar inmediatamente después de haber terminado de lijar evita que la adhesión sea excesiva. Si se deja el disco de lijar en el bloque de soporte durante un período de tiempo prolongado después del uso, el adhesivo se endurecerá y será muy difícil después sacar el disco de lijar.

Además puede romperse cuando está siendo sacado. Cuando ésto sucede, es difícil limpiar el bloque de soporte para instalar el siguiente disco de lijar.

NOTA: Si usted olvida sacar el disco de lijar después de haber terminado de lijar, lije nuevamente por algunos minutos para ablandar el adhesivo antes de intentar sacar el disco de lijar.

INSTALACION DEL BLOQUE DE CONVERSION Y DEL DISCO DE LIJAR TIPO VELCRO

El bloque de conversión suministrado con su lijadora está provisto de un material autoadhesivo. Se aplica utilizando el mismo método que el papel autoadhesivo.

■ **Desenchufe su lijadora.**

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la lijadora, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

■ Despegue cuidadosamente el papel protector que cubre el adhesivo y haga coincidir los agujeros del bloque de soporte. Oprima firmemente el lado pegajoso del bloque de conversión contra el bloque de soporte. De este modo su lijadora quedará lista para poder usar discos de lijar tipo velcro.

■ Haga coincidir los agujeros del disco de lijar tipo velcro con los agujeros del bloque de conversión, luego oprima cuidadosamente el lado velludo del disco de lijar contra el bloque, en forma tan apretada como sea posible.

NOTA: Los discos de lijar tipo velcro pueden ser reutilizados hasta que se gaste el abrasivo lijador. Se recomienda que mantenga la superficie del bloque de soporte y del bloque de conversión limpias a fin de contribuir a una buena adhesión. Limpie ocasionalmente con una pequeña escobilla.

LIJADO SIN EMISION DE POLVO

Ver Figuras 3 y 4.

La bolsa guardapolvo es un sistema de recolección del polvo de su lijadora. Se puede instalar colocándola sobre el escape del soplador con un movimiento de giro. El polvo del lijado es extraído a través de los agujeros del disco de lijar y recolectado en la bolsa guardapolvo durante la operación de lijado.

NOTE: Para un funcionamiento más eficaz, vacie la bolsa guardapolvo cuando esté a medio llenar. Esto permitirá que el aire circule mejor a través de la bolsa.

⚠ ADVERTENCIA:

Para evitar la posibilidad que objetos extraños o el polvo del lijado penetre a sus ojos, nunca trate de usar la lijadora sin la bolsa guardapolvo debidamente instalada. Si alguna materia extraña o el polvo del lijado salta a sus ojos o a su cara puede causar una lesión personal grave.

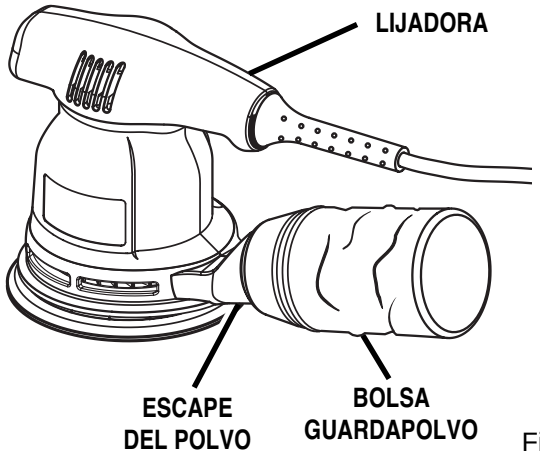


Fig. 3

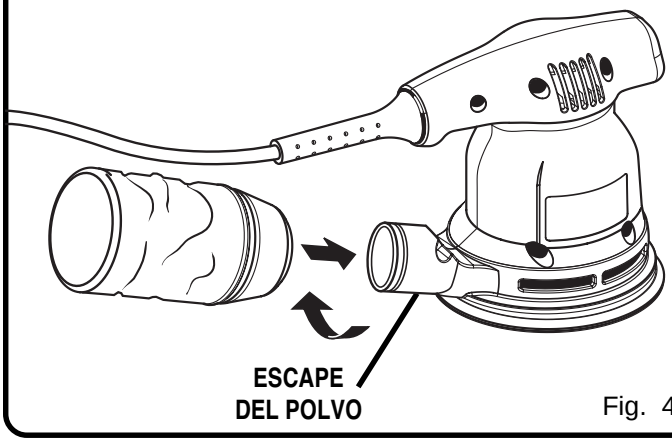


Fig. 4

FUNCIONAMIENTO

CONEXION DE LA LIJADORA A UNA ASPIRADORA

Cuando esté lijando por períodos prolongados, usted puede fácilmente conectar el sistema de recolección de polvo de su lijadora a una aspiradora.

CONEXION:
Ver Figura 5.

- **Desenchufe su lijadora.**

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la lijadora, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Saque la bolsa guardapolvo de la lijadora.
- Inserte la manguera de la aspiradora en el escape del polvo, como se muestra en la Figura 5.
  NOTA: La manguera de la aspiradora calza dentro del escape del polvo.
- Conecte la lijadora y la aspiradora a una fuente de energía eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA:

Si la lijadora no se conecta a una aspiradora, es necesario siempre volver a instalar la bolsa guardapolvo en la lijadora. De lo contrario puede que salten a sus ojos o a su cara objetos extraños o polvo de lijado, lo cual puede resultar en una posible lesión grave.

CORDONES DE EXTENSION

El uso de un cordón de extensión causará una cierta pérdida de potencia. Para mantener la pérdida a un mínimo y evitar el sobrecalentamiento de la herramienta, asegúrese de usar un cordón de extensión que sea lo suficientemente grueso como para transportar la corriente que necesitará su herramienta.

Para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo se recomienda por lo menos el calibre **16** (A.W.G.) Cuando trabaje al aire libre, use un cordón de extensión adecuado para uso al aire libre. La envoltura del cordón estará marcada con las letras **WA**.

⚠ ATENCION:

Mantenga los cordones de extensión alejados de la zona del lijado y coloque el cordón de tal manera que no se enredará en la madera, herramientas, etc., cuando esté lijando.

⚠ ADVERTENCIA:

Revise los cordones de extensión antes de cada uso. Si están dañados reemplácelos inmediatamente. Nunca use una herramienta con un cordón dañado pues al tocar el lugar dañado puede causar un choque eléctrico que resulte en una lesión grave.

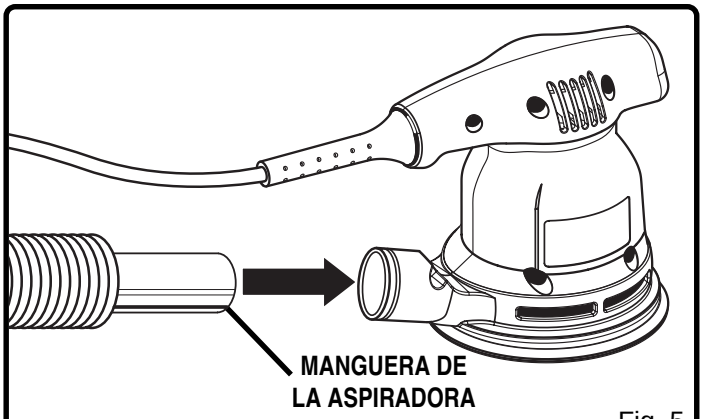


Fig. 5

⚠ ADVERTENCIA:

No use este producto como un componente de otros productos. Tampoco use accesorios que no han sido recomendados para usar con este producto. De lo contrario se puede ocasionar una posible lesión personal grave.

⚠ ATENCION:

Para asegurar que el freno esté funcionando bien después de uso prolongado, periódicamente revise su funcionamiento quitando el disco de lijar y haciendo que la lijadora funcione en vacío (sin tocar la pieza de trabajo). El bloque de soporte no debe tardar más de 6 segundos en detenerse. Si tarda más de 6 segundos en detenerse, devuelva la lijadora a su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano para su reparación.

⚠ ADVERTENCIA:

No use vestimentas o joyas sueltas cuando trabaje con la lijadora. Ellas puedan quedar atrapadas en las piezas móviles causando lesiones graves. Mantenga la cabeza alejada de la lijadora y del área que se está lijando. El cabello puede ser atraido hacia la lijadora causando lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de conectar su lijadora a la fuente de energía eléctrica, siempre verifique si no está en la posición **EN MARCHA ("ON")**. De lo contrario usted puede producir la puesta en marcha accidental de su lijadora resultando en una posible lesión seria.

FUNCIONAMIENTO

PREPARANDOSE PARA USAR LA LIJADORA

ATENCION:

Tenga cuidado de no cubrir con su mano los respiraderos de aire.

LIJADO

Ver Figuras 6 y 7.

Fije o sujete de alguna manera el trabajo para evitar que se mueva al ser lijado.

ADVERTENCIA:

La pieza de trabajo que no esté sujeta puede ser lanzada hacia el usuario causando una lesión.

Coloque la lijadora sobre la pieza de trabajo de modo que toda la superficie del disco de lijar toque la pieza de trabajo. Ponga en marcha la lijadora y muévala lentamente a través de la pieza de trabajo haciendo pasadas sucesivas en líneas paralelas, círculos o movimientos transversales. Una vez finalizada la operación del lijado, apague la lijadora y espere hasta que el disco se detenga completamente antes de sacarla de la pieza de trabajo.

NO FUERCE. El peso de la herramienta ofrece presión adecuada, por lo tanto deje que el papel de lijar y la lijadora hagan el trabajo. Si aplica presión adicional solamente conseguirá hacer más lento el motor, desgastar más rápidamente el papel de lijar y reducir enormemente la velocidad de la lijadora. La presión excesiva hará que el motor se sobrecaliente causando posible daño al motor y puede resultar en un trabajo deficiente. Cualquier acabado o resina de la madera puede ablandarse con el calor de la fricción. No lije durante mucho tiempo en un mismo punto, pues la acción rápida de la lijadora puede sacar demasiado material dejando la superficie dispareja.

Los períodos prolongados de lijado pueden sobrecalentar el motor. Si ésto ocurre, apague la lijadora y espere hasta que el disco de lijar se detenga completamente, luego levante la lijadora de la pieza de trabajo. Retire su mano del área del respiradero, saque el disco de lijar, luego después de haber sacado la mano del área del respiradero, ponga en marcha la lijadora y hágala funcionar libremente, sin carga, para enfriar el motor.

Con su lijadora usted puede lijar al ras. Como se muestra en la Figura 7, el borde delantero de su lijadora le permite lijar al ras. Una vez finalizada la operación del lijado, apague la lijadora y espere hasta que el disco se detenga completamente antes de sacarla de la pieza de trabajo.

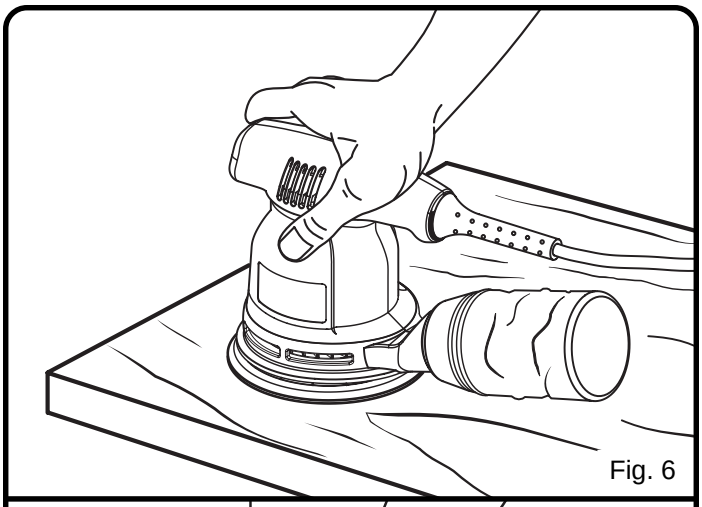


Fig. 6

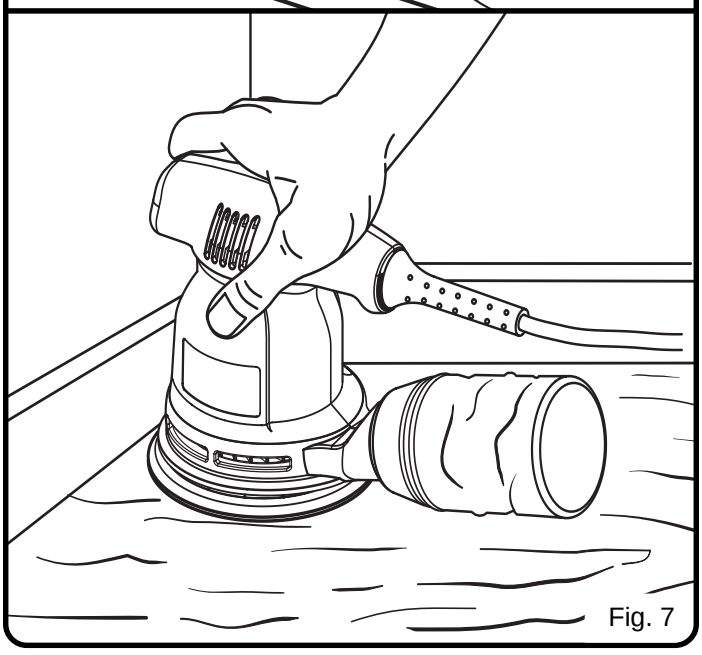


Fig. 7

ACCESORIOS OPCIONALES

Los siguientes accesorios recomendados son actuales y estaban disponibles al momento de imprimirse este manual:

4601500	Disco de Lijar Grano #15	5/Paquete	4600150	Disco de Lijar Grano #150	5/Paquete
4600040	Disco de Lijar Grano #40	5/Paquete	4600220	Disco de Lijar Grano #220	5/Paquete
4600060	Disco de Lijar Grano #60	5/Paquete	4600320	Disco de Lijar Grano #320	5/Paquete
4600080	Disco de Lijar Grano #80	5/Paquete	4600600	Disco de Lijar Grano #600	5/Paquete
4600100	Disco de Lijar Grano #100	5/Paquete	4600503	Bloque de Conversión	2/Paquete

Todos los grosores de granos están disponibles en convenientes paquetes de cinco hojas.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

LIMPIEZA DE LA BOLSA GUARDAPOLVO

Ver Figuras 8 y 9.

Como se mencionó anteriormente, para un funcionamiento más eficaz, vacie la bolsa guardapolvo cuando esté a medio llenar. Esto permitirá que el aire circule mejor a través de la bolsa.

PARA VACIAR LA BOLSA GUARDAPOLVO:

- **Desenchufe su lijadora.**

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la lijadora, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión grave.

- Saque la bolsa guardapolvo de la lijadora y sacúdala para extraer el polvo. *Ver Figura 8.*
- Para una limpieza más minuciosa de la bolsa guardapolvo, saque la bolsa de su soporte, como se muestra en la Figura 9 y sacúdala para sacar el polvo.
- Vuelva a colocar la bolsa guardapolvo en el soporte y luego instálela en la lijadora.

GENERALIDADES

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

⚠ ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que puedan dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se utilizan en botes de fibra de vidrio, automóviles deportivos, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y el polvo de estos materiales son altamente abrasivos para las piezas eléctricas de la herramienta tales como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto no se recomienda que esta herramienta se use para trabajo prolongado en cualquier material de fibra de vidrio, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Durante cualquier uso de estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia, soplándola con un chorro de aire.

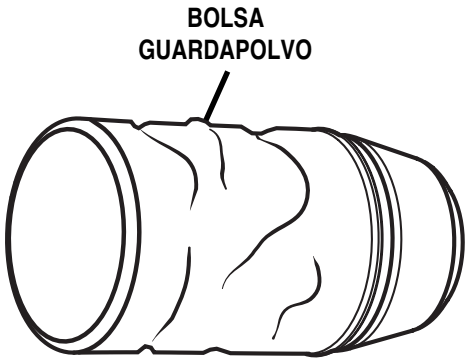


Fig. 8

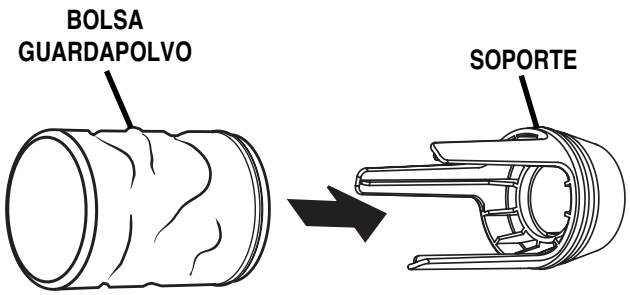


Fig. 9

⚠ ADVERTENCIA:

Use siempre gafas protectoras o lentes de seguridad con protección lateral cuando haga funcionar esta herramienta mecánica o cuando sople polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

LUBRICACION

Todos los cojinetes en esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de lubricante de alta calidad para durar durante toda la vida de la herramienta bajo condiciones normales de operación. Por lo tanto, no necesita lubricación adicional.

NOTAS

MANUAL DEL USUARIO
Lijadora Orbital Aleatoria
Modelo RS240
Aislamiento Doble

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de energía asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes

(en la placa)	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12
100 pies	16	16	14	12	10	—

⚠ **ATENCION:**

Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos consultar el inserto sobre Centros de Servicio o llamar al 1-800-525-2579 en los Estados Unidos o al 1-800-265-6778 en Canadá para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercana.

• NUMERO DE MODELO Y NUMERO DE SERIE

El número de modelo y el número de serie de su herramienta está en una placa situada en el cárter del motor.
Anote el número de serie en el espacio provisto a continuación.

- NUMERO DE MODELO RS240
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI AMERICA CORPORATION

1424 Pearman Dairy Road Anderson SC 29625
Post Office Box 1207 Anderson SC 29622-1207
Teléfono 1-800-525-2579

RYOBI CANADA INC.

P.O. Box 910
Cambridge, Ontario N1R 6K2
Teléfono 1-800-265-6778

972000-388
7-00

Impreso en EE.UU.